

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 31.10.2021 13:49:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207ebee41149f2093887a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)**



УТВЕРЖДАЮ.

Проректор по образовательной
деятельности

С.Ю. Комарова
18 декабря 2019 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания

для поступления на обучение по программе магистратуры

**Направление подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология,
направленность (профиль) «Стандартизация и управление качеством
пищевых продуктов»**

**Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета
зоотехнии, товароведения и стандартизации**

(протокол № 1 от 02.09.2019)

Разработчик(и) программы		
канд. техн. наук, доцент	<i>Ю.А. Динер</i>	Ю.А. Динер
канд. техн. наук, доцент	<i>О.В. Скрыбина</i>	О.В. Скрыбина
канд. техн. наук, доцент	<i>Н.А. Юрк</i>	Н.А. Юрк
Внутренние эксперты		
Декан, канд.с.-х.наук, доцент	<i>О.В. Косенчук</i>	О.В. Косенчук
Заведующий отделом аспирантуры и магистратуры	<i>О.Н. Земченкова</i>	О.Н. Земченкова
Ответственный секретарь приемной комиссии	<i>Е.В. Фалалеева</i>	Е.В. Фалалеева

Омск 2019

1. Область применения и нормативные ссылки

Программа экзамена сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 № 168.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания, соответствующего направленности программы магистратуры.

1.2 Задачи программы:

- определить требования к знаниям, навыкам и умениям поступающих лиц;
- систематизировать темы дисциплин и входящие в них вопросы.

1.3 Цель вступительного испытания - проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к лицам, поступающим в университет:

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования специалитета и бакалавриата.

2. Структура экзамена

2.1. Форма проведения испытания очная.

2.2. Плановая процедура экзамена.

Вступительные испытания проводятся в форме электронного тестирования, на русском языке. Продолжительность вступительного испытания составляет не более 90 минут.

2.3. Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

3. Содержание

К поступающим на программу подготовки магистров по направлению «Стандартизация и метрология» предъявляются требования к освоению программ следующих учебных дисциплин: основы технического регулирования, метрология, управление качеством.

3.1 Основы технического регулирования

Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации и подтверждения соответствия; основы технического регулирования; принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним; организация и технология подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; аккредитация органов по сертификации, испытательных и измерительных лабораторий.

3.2 Метрология

Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы, нормативные документы по метрологии; правовые, научные, технические, нормативные основы обеспечения единства измерений; организация проведения работ в области обеспечения единства измерений; термины и определения в области метрологии; сфера и формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений; порядок обработки и представления результатов измерений.

3.3 Управление качеством

Предмет и сущность управления качеством; периоды развития теории управления качеством, основные научные школы, их представителей и вклад в развитие теории управления качеством история создания TQM, основные учения, положившие его начало, элементы стратегии TQM, основные приемы управления качеством на разных этапах ЖЦП; процессы и сертификацию СМК

Становление и развитие менеджмента качества, элементы и сертификация СМК, основные методы исследований в области управления качеством, составные части TQM, разработка системного подхода к управлению качеством продукции.

4. Пример задания для вступительного испытания

1. Порядок разработки национальных стандартов в соответствии с ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» осуществляется в следующем порядке:

РАСПОЛОЖИТЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА В ПОРЯДКЕ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

1. Разработка проекта национального стандарта
2. Опубликование уведомления о завершении публичного обсуждения
3. Представление в технический комитет по стандартизации проекта национального стандарта разработчиком
4. Принятие решение об утверждении или отклонении национального стандарта федеральным органом исполнительной власти по стандартизации на основании документов, представленных техническим комитетом по стандартизации

2. Органы по сертификации выполняют следующие функции:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

1. ведут реестр выданных ими сертификатов соответствия
2. приостанавливают или прекращают действие выданного ими сертификата соответствия
3. выдают протоколы испытаний продукции
4. печатают уведомление о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента

3. Соответствие характеристик и наименований шкал

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

1 Условно выбранное нулевое значение показателя свойства существует в шкале	1 Шкала интервалов
2 Шкалы, описывающие количественные свойства, для которых имеют смысл соотношение эквивалентности и соотношение порядка по возрастанию и убыванию количественного свойства, это шкалы	2 Шкала порядка
3 Шкалы, описывающие свойства эмпирических объектов, которые удовлетворяют отношениям эквивалентности, порядка и аддитивности, а в ряде случаев и	3 Шкала отношений

пропорциональности, это шкалы	
	4 Шкала наименований

4. Законодательная метрология занимается:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. созданием новых единиц измерений
2. созданием и совершенствованием теории измерений
3. поверкой и калибровкой средств измерений
4. метрологическим контролем
5. практическим использованием теории погрешностей

5 Концепция «тотального» контроля в Японии основывается на принципах:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. контроль качества осуществляется на всех этапах производства продукции
2. в систему контроля качества включаются все подразделения, все без исключения сотрудники
3. ответственность за качество продукции ложится на всех сотрудников
4. высшие эшелоны управления оказывают полную поддержку мероприятиям, проводимым по программе «тотального» контроля
5. все производственные помещения оснащены видеокамерами для контроля за персоналом

6 Концепция, предусматривающая всестороннее целенаправленное и хорошо скоординированное применение систем и методов управления качеством во всех сферах деятельности от исследований и разработок до послепродажного обслуживания при участии руководства и служащих всех уровней и при рациональном использовании технических возможностей, называется ...

ВВЕДИТЕ В ПОЛЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

всеобщее управление качеством

Перечень рекомендуемой литературы

1. Бедрина, В. В. Метрология: учеб. пособие/ В. В. Бедрина; Ом. гос. аграр. ун-т. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2014. – 139
2. Берновский Ю. Н. Стандарты и качество продукции: учебно-практическое пособие: [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. Н. Берновский. – М.: Форум, 2014. - 256 с.
3. Боларев Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. П. Боларев.- М. : ИНФРА-М, 2013. – 254 с.
4. Беляев С. Ю. Управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров. - Электрон. текстовые дан. - М. : Омега-Л, 2013. - 381. - (ЭБС "Консультант Студента")
5. Басовский Л. Е. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. поисковая прогр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 253.
6. Герасимов Б. И. Управление качеством: резервы и механизмы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б. И. Герасимов, А.Ю. Сизикин, Е. Б. Герасимова. - М.: Вуз. учеб., 2014. - 240 с.
7. Дехтярь Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Г. М. Дехтярь. - Электрон. текстовые дан.. - М.: КУРС; М.: ИНФРА-М, 2014. - 154 с.
8. Любомудров С. А. Метрология, стандартизация и сертификация: нормирование точности [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С. А. Любомудров, А. А. Смирнов, С. Б. Тарасов. - М. : ИНФРА-М, 2012. – 206 с.
9. Магер, В. Е. Управление качеством [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В. Е. Магер. - Электрон. текстовые дан.. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 176 с. - (Высшее образование). - Источник: <http://znanium.com>.
10. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2013. - 416 с.
11. Михеева Е.Н. Управление качеством[Электронный ресурс]: : учебник / Михеева Е.Н., Сероштан М.В., - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дашков и К, 2017. - 532 с.
12. Пелевин В. Ф. Метрология и средства измерений [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Электрон. текстовые дан. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 272 с.
13. Петрова, Е.И. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Е.И. Петрова. – Электрон. дан. –Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, 2017. -211с.
14. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник. - 5-е изд.,

перераб. - М. : Академия, 2013. - 416 с.

15. Рожков В. Н. Управление качеством [Текст]: учеб. для вузов / В. Н. Рожков. - М. : ФОРУМ, 2012. - 336 с.

16. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум/ А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Юрайт, 2015. - 838 с.